



Martinal® OL-104 GO

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Utgivelsesdato: 29.06.2021
Utskriftsdato: 29.06.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 1 av 11

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: Martinal® OL-104 GO
Kjemisk navn Aluminum Hydroxide (modifisert overflate)
Rent stoff/ren blanding Blanding

| Kjemisk navn | CAS-nummer | EC-nummer: | REACH-registreringsnummer | (CLP) Regulering (EU 1272/2008) | Vekt-% |
|--------------------|------------|------------|---------------------------|---------------------------------|--------|
| Aluminiumhydroksid | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39 | Ikke klassifisert | >98 |

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk Tilsetningsstoff : flammehemmer

Industriell bruk Produksjonssubstans
Polymerprosessering
Produksjon av plast- og gummisammensetninger
Formulering for flammehindringspreparering
Sammensetninger brukt i transportindustrien
Sammensetninger brukt i elektriske anlegg
Sammensetninger brukt i elektronisk anvendelse
Sammensetninger brukt i vaier og kabel
Slipemiddel for glassindustri, keramikk og stein
Tekstilbelegg
Produksjon av korrosjonsdempere
Brennstoffer
Nøytraliseringsstoff for papir
PH-regulerende middel
Bruk i belegg, blekk, malling og takteking
Brukt som korrosjonsdempende middel for gassturbiner og kjeler
Bruk i rengjøringsmidler
Bruk i oljefeltoperasjoner
Bruk i smøremidler
Bruk i metallarbeid
Bruk i blåsestoffer
Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer
Bruk i tekstil
Brukes i funksjonelle væsker
Bruk i landbrukskjemikalier
Bruk i vannbehandlingskjemikalier
Bruk i gruvekjemikalier
Resirkulering av plastikk
Hvitt pigment til papir og planker, fyllstoff, osv.

Yrkesmessig bruk

Polymerprosessering
Lim og/eller tetningsmasser
Bruk i belegg, blekk, malling og takteking
Bruk i landbrukskjemikalier
Bruk i rengjøringsmidler
Bruk i oljefeltoperasjoner
Bruk i smøremidler
Bruk i metallarbeid
Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer
Bruk i drivstoffer
Bruk i tekstil
Bruk i eksplosiver
Bruk i vannbehandlingskjemikalier
Brukes i funksjonelle væsker
For bruk av laboratorier for forskning
Brennstoffer
Nøytraliseringsstoff for papir
Bruk for vei og anlegg

Forbrukeranvendelse

Bruk i belegg, blekk, malling og takteking
Bruk i rengjøringsmidler
Bruk i smøremidler
Bruk i drivstoffer
Brennstoffer
Brukes i funksjonelle væsker
Nøytraliseringsstoff for papir
Tilsetningsstoffer i kosmetikk
Bruk i vannbehandlingskjemikalier

Frarådet bruk

Ingen informasjon tilgjengelig.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**Selskap:**

MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

E-post

hubermaterials@huber.com

1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

**Telefonnummer til
giftinformasjonssentralen**

Nasjonalt antigift-senter N: +47.22.59.13.00 (Giftinformasjonssentralen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Utgivelsesdato: 29.06.2021
 Utskriftsdato: 29.06.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
 Side 3 av 11

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Fareidentifikasjon

Fysisk fare Ikke klassifisert

Helsefarer Ikke klassifisert

Miljøfare Ikke klassifisert

2.2. Etikettelementer

Symboler/bilder Ingen

Signalord Ingen

Fareutsagn Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke
 Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandard) (29 CFR 1910.1200) å være farlig

Sikkerhetssetninger

Forebygging Bruk god industrihygienep praksis
 Vask hendene grundig etter bruk

Respons VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

Oppbevaring Oppbevares tørt
 Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer

Avfallshåndtering Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Tilleggsmerknader: Ingen.

2.3. Andre farer Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer Ikke relevant

3.2. Blandinger Blanding

| Kjemisk navn | CAS-nummer | EC-nummer: | REACH-registreringsnummer | (CLP) Regulering (EU 1272/2008) | Tillegg | Vekt-% |
|--------------------|------------|------------|---------------------------|---------------------------------|---------|--------|
| Aluminiumhydroksid | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39 | Ikke klassifisert | -- | >98 |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|----------------------------|--|
| Generelle råd | Hvis du er i tvil eller det observeres symptomer, søk legehjelp. Sørg for at medisinsk personell er klar over hvilke materialer som er involvert og tar forholdsregler for å beskytte seg. |
| Kontakt med øyne | Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skylld straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. |
| Hudkontakt | Vask med mye såpe og vann. |
| Innånding | Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. |
| Svelging | Skyll munnen godt med vann. |
| Aspirasjonsfare | Ikke en forventet eksponeringsvei. |
| Merknader til leger | Behandle symptomene. |

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon. Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling Behandlingen må være symptomatisk og støttende.

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vannspray (tåke). Skum. Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Ingen kjent.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ingen kjent.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for brannsløkkere

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og kjemikaliebestandige verneklær.

Brannslukningstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå støvdannelse. Uautorisert personell må holdes unna.
- For ikke-beredskapspersonell** Uautorisert personell må holdes unna.
- For beredskapspersonell** Uautorisert personell må holdes unna. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
- 6.2. Miljømessige forholdsregler** Avrenning til vannveier eller kloakk må unngås.
- 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning** Metoder for avgrensning : Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt
Metoder for rengjøring : Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling
- 6.4. Referanse til andre seksjoner** Kapittel 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Generering og akkumulering av støv må holdes på et minimum
Sørg for lokal avtrekksventilasjon
Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis
- 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter** Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer
Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt
- 7.3. Spesifikk bruk** Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Aluminiumhydroksid

| | |
|---|---|
| ACGIH | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction) |
| OSHA | TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust |
| NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen) | TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust) |
| Frankrike | Not established (Non établi) |
| Frankrike | Not established (Non établi) |
| Polen | 2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable) |
| Russland | 6 mg/m ³ TWA (aerosol) |
| Sveits | TWA: 3 mg/m ³ |
| Storbritannia | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Se også nasjonale, veiledende dokumenter for informasjon om gjeldende, anbefalte fremgangsmåter for overvåkning

Biologiske grenseverdier: Ingen

DNEL/DMEL- og PNEC-verdier

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Bruk avtrekksventilasjon til å holde konsentrasjoner i luften til under eksponeringsgrensene
Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk vernebriller med sidevern.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær.

Håndvern Ugjennomtrengelige hansker må brukes ved operasjoner hvor langvarig eller gjentatt kontakt med hud kan forekomme. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374.

Åndedrettsvern Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern
Anbefalt filtertype:
(FFP2)
(FFP3)

Termiske farer Ingen kjent.

Hygienetiltak Følg generelle hygieneprensippene som er godkjent som gode arbeidsmetoder
Arbeideren må vaske seg ved slutten av hvert arbeidsskift og før spising, drikking, røyking etc

Miljømessige eksponeringskontroller Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Utgivelsesdato: 29.06.2021
 Utskriftsdato: 29.06.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
 Side 7 av 11

| | |
|--------------------------------|---|
| Utseende: | |
| Fysisk tilstand | Fast stoff Pulver |
| Farge | Hvit |
| Lukt | Luktfri |
| Luktterskel | Ingen informasjon tilgjengelig |
| pH: | +/- 9 (10% Vann) |
| Smeltepunkt/frysepunkt | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa) |
| Startkokepunkt og kokeområde | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa) |
| Flammepunkt: | Ikke relevant. Produktet/stoffet er uorganisk. Fast stoff. |
| Fordunstingstall | Ikke relevant. |
| Brennbarhet (fast stoff, gass) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Øvre brennbarhetsgrense: | |
| Nedre antennelighetsgrense | |
| Damptrykk | Ikke relevant |
| Damptetthet | Ikke relevant |
| Relativ tetthet | +/- 2.42 g/cm ³ (20 °C) |
| Vannløselighet | Uoppløselig |
| Løselighet i andre løsemidler | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Partisjonskoeffisient | Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk Ingen informasjon tilgjengelig |
| Dynamisk viskositet | Ikke relevant Fast stoff |
| Eksplosive egenskaper | Ingen |
| Oksiderende egenskaper | Ingen |
| 9.2. Annen informasjon | Ingen data er tilgjengelig |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1. Reaktivitet | Ingen data er tilgjengelig |
| 10.2. Kjemisk stabilitet | Stabilt under normale forhold |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering |
| 10.4. Forhold som må unngås | Uforenlige materialer Støvdannelse Spaltingstemperatur : Al ₂ O ₃ Vann |
| 10.5. Uforenlige materialer | Uforlikelig med sterke syrer og baser |
| 10.6. Farlige spaltning produkter | Ingen under vanlige bruksforhold |

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

Generell informasjon Brukere anbefales å vurdere nasjonale, yrkesmessige eksponeringsgrenser eller tilsvarende verdier.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

| | |
|------------------------|--|
| Innånding | Ikke innånd støv |
| Huden | Unngå langvarig eller gjentatt kontakt med hud Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden |
| Øynene | Unngå kontakt med øynene Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon |
| Svelging | Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei |
| Aspirasjonsfare | Ikke en forventet eksponeringsvei. |

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Aluminiumhydroksid

| | |
|------------------------|---|
| Oral LD50 | > 2000 mg/kg Rotte |
| Inhalering LC50 | Rotte > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maksimal oppnåelig konsentrasjon |
| IARC | Ikke oppført på liste |

| | |
|--|---|
| Effekter på forplantningsevnen | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. |
| Reproduktiv toksisitet | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. |
| Karsinogenisitet | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. |
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering | Ingen informasjon tilgjengelig. |

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

| | |
|----------------------------|---|
| 12.1. Økotoksisitet | Svært lav løselighet. Ikke ansett å være skadelig for liv i vann. |
|----------------------------|---|

Aluminiumhydroksid

| | |
|----------------------------------|---------------|
| WGK-klassifisering (AwSV) | 5220 WGK: nwg |
|----------------------------------|---------------|

| | |
|--|---|
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet | Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for anorganiske stoffer. |
|--|---|

| | |
|---|----------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulativt potensiale | Bioakkumulering ikke sannsynlig. |
|---|----------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | Ingen data er tilgjengelig. |
|--------------------------------------|-----------------------------|

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 12.4. Mobilitet i jord | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|-------------------------------|---------------------------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre uønskede virkninger Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Avfallshåndtering

13.1. Metoder for avfallsbehandling

| | |
|------------------------------|---|
| Avhendingsmetoder | Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer. |
| Forurenset emballasje | Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Beholderen må ikke brukes på nytt. |
| Avfallsforskrifter | Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet |
| Aluminiumhydroksid | |
| Europeisk avfallskatalog | 060299 |
| WGK-klassifisering (AwSV) | 5220 WGK: nwg |

AVSNITT 14: Informasjon om transport

Transportmåte (vei, sjø, fly, jernbane)

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| TDG -Canada | Ikke klassifisert |
| Samferdselsdept. (USA) | Ikke klassifisert |
| IATA | Ikke klassifisert |
| IMDG/IMO | Ikke klassifisert |
| ICAO | Ikke klassifisert |

14.1. UN-nummer Ingen

14.2. UN-varenavn ved transport Ingen

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballasjegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke relevant

Utgivelsesdato: 29.06.2021
Utskriftsdato: 29.06.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 10 av 11

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Globale kartoteker

Rent stoff/ren blanding Blanding

| Kjemisk navn | CAS-nummer | EC-nummer | Australia (AIC) | Canada (DSL) | Kina (IECSC) | Japan | Sør-Korea (KECL) | Mexico | New Zealand | Filippinene (PICCS) | Taiwan | TSCA: USA |
|--------------------|------------|-----------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|--------|-------------|---------------------|--------|-----------|
| Aluminiumhydroksid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCs); ISHL | KE-00980 | Y | Y | Y | Y | A |

Forkortelser X / Y: Retter seg etter ; A: Aktiv ; - / N: Fritatt / Ikke oppført på liste

REACH No.

Aluminiumhydroksid

REACH-registreringsnummer 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Tyskland

Svært lav løselighet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

Aluminiumhydroksid

WGK-klassifisering (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Annen informasjon

Revisjonsårsak

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Utgivelsesdato:

29.06.2021

Utskriftsdato:

29.06.2021

Revisjonsnummer:

1.3.1

Tilberedt av

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Regulering (EU 1272/2008) Ikke klassifisert

Merking

Utgivelsesdato: 29.06.2021
Utskriftsdato: 29.06.2021

Revisjonsnummer: 1.3.1
Side 11 av 11

| | |
|-----------------------------------|---|
| Symboler/bilder | Ingen |
| Signalord | Ingen |
| Fareutsagn | Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandarden) (29 CFR 1910.1200) å være farlig |
| Opplæringsråd | Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått |
| Forkortelser og initialord | International Agency for Research on Cancer (IARC) Den internasjonale lufttransportforeningen (IATA) Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG) Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID) WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering EPA SARA kapittel III Avsnitt 312 (40 CFR 370) Fareklassifisering DOT (Transportdepartementet/Department of Transportation) OSHA (sikkerhets- og helseadministrasjonen i det amerikanske arbeidsdepartementet) TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt) Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Regulering (EU 1272/2008) PVU - Personlig verneutstyr NIOSH - nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen TDG (Transport av farlige stoffer - Transport of Dangerous Goods) Canada CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Rapporterbar mengde (RQ) (RQ/ % i stoffblanding) STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense) TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi) DNEL (Derived No Effect Level) SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering: Landtransport (ADR/RID) Biokjemisk oksygenforbruk (BOD) Kjemisk oksygenforbruk (COD) ICAO (luft) (IMDG) Internasjonalt, maritimt farlig gods Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA) PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Globalt harmonisert system (Globally Harmonized System (GHS)) |
| Ansvarsfraskrivelse | Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten. |

Slutt på sikkerhetsdatabladet